Régulateur Procédé ATC990

Régulateur automatique DIN ¼ Avec affichage de pression ou Pression Différentielle

Particularités

- Régulateur à réglage automatique dans un format compact ¼ DIN
- Afficheur texte/graphiques LCD avec changement de couleur du rétro-éclairage en condition d'alarme (rouge/vert)
- Affichage graphique des tendances procédé, alarmes, et événements de série
- Assistant de démarrage facile à utiliser
- Régulation par boucle simple
- Affichage et régulation possible de la pression différentielle
- Port USB en option permettant l'accès à la configuration et à l'enregistrement des évènements
- Option d'enregistrement des données: valeurs procédés, consignes et alarmes sous forme de fichiers .csv pour utilisation dans un tableur
- Support du protocole ModBus avec RS485 et ethernet TCP
- Logiciel BlueControl en option pour la mise en route et la programmation

Description

L'ATC990 a affichage des textes et graphiques LCD est un régulateur de procédé compact au format ¼ DIN avec des fonctions évoluées de visualisation des tendances, des entrées logiques, un port USB et l'enregistrement des données en option. Il fournit une solution économique pour contrôler les paramètres d'une boucle de régulation simple, tel une extrudeuse. Conçu pour améliorer efficacité utilisateur, de nombreuses fonctionnalités sont intégrées pour réduire le temps de mise en route, simplifier l'utilisation et minimiser les temps d'arrêt machine. Il possède un réglage automatique de régulation et des alarmes sur les entrées pont de jauges, tension continue, thermocouple ou courant. L'ATC990 peut aussi réguler la pression différentielle lorsque une entrée secondaire pont de jauges est utilisée. D'autres informations utiles peuvent être affichées telles les seuils d'alarmes, valeurs de crêtes, conditions d'erreur, ainsi que des voyants d'unités. Le régulateur propose une mise en route simple et rapide qui inclus un assistant de configuration étape par étape, qui se lance automatiquement au premier démarrage. Une alimentation 24 VCC est aussi disponible en option.

CE UL

www.dynisco.com

Dynisco
38 Forge Parkway
Franklin, MA 02038
USA

Hotline 1-800-Dynisco
www.dynisco.com
Phone +1 508 541 9400
Fax +1-508 541 6206
Email infoinst@dynisco.com

Dynisco Europe, GmbH
Pfaffenstr. 21
74078 Heilbronn
Germany

Phone +49 7131 297 0
Fax +49 7131 297 166
Email dyniscoeurope@dynisco.com

Dynisco Shanghai
Building #2, ShenFu Road
Minghang District
Shanghai, 201108, P.R.China

Phone +86 21 34074072 34074082
Toll Free +86 400 728 9117
Fax +86 21 34074025
Email dynisco.sh@dynisco.com

Spécifications

CARACTÉRISTIQUES

Type d'Instrument: Régulateur numérique en boucle fermée à montage en façade

Affichage : LCD graphique 160x80 rétro-éclairé monochrome

Précision:

Thermocouple : ±0.1% de la pleine échelle, ±1LSD (±1°C pour le CJC interne si activé)

Linéaire CC : ±0.1% de la pleine échelle, ±1LSD

Temps d'échantillonnage: 50mS, typique

ENTRÉES

Entrées : Pont de jauges, thermocouple ou linéaire (VCC, mA)

Pont de jauges: 350 à 5000Ω, 1.4 à 4mV/V, excitation 10V ±7%

Entrée linéaire: 0 à 5Vcc et 0 à 10Vcc, 0 à 20mA et 4 à 20mA

Signal d'entrée: -25 à 125% de la pleine échelle (Approximativement -10mV à +50mV)

Impédance d'entrée: <10Ω pour entrée linéaire de courant >165kΩ pour l'entrée linaire en tension

Résistance de calibration: avec ou sans résistance (40 à 100%)

Logique : 4 contacts secs programmables non alimentés

SORTIES D'ALARMES

Type d'Alarmes: SPST 2A max @ 240VCA charge résistive, les relais doubles ont un commun partagé

Nombre d'Alarmes: 3 standard

Tps Rafraichissement: 100mS, typique

SORTIES

Type (Retransmission): 0-5VCC et 0-10VCC, 0-20mA et 4-20mA

Type (Régulation): 0-5VCC et 0-10VCC (2% under/over drive) 0-20mA et 4-20mA

Résolution: 15 3/4 bit

Précision: ±0.1% de l'échelle de sortie (mA @ <500Ω, V @ >500Ω)

FONCTION RÉGULATION

Type: Algorithme à réglage automatique adaptatif

Interface de Communication Série

Type: RS-485 Isolé

Protocole: Modbus RTU

DIMENSIONS ET STOCKAGE

Terminaux: Terminaux à vis à l'arrière

Façade: IP65 avec joint (Connecteur façade USB IP65)

Temp Fonctionnement: 0 à 50°C

Temp Stockage: -20 à 70°C

Humidité: 85% humidité relative, non-condensante

Poids: 650g

AGRÉMENTS & CERTIFICATIONS

MArquage CE: Auto-certification au standard applicables

Agrément d'agence: UL

ALIMENTATION (PUISSANCE)

Puissance d'entrée

Haute tension: 100 à 240Vca, 50/60Hz alternatif

Version basse tension: 20 à 48VCA 50/60Hz 15VA ou 22 à 65VCC 12W Option disponible 24VCA/CC

Puissance: 15VA, max

Alimentation Transmetteur: 24VCC sous 400Ω min, 60mA pour transmetteur mA 2 ou 4 fils

Guide de Commande

ATC990-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X (Inclus Retransmission)

Relais/Alarmes
0 = Pas de relais
2 = Relais double communs séparés
3 = 3 relais simples
4 = 3 Relais (1 Simple, 1 Double-Commun partagé)

2nde Entrée/Consigne avec 2nde Retransmission
0 = Sans
1 = Installée

Communications
0 = Pas de Comms
1 = RS-485 ModBus
2 = Ethernet Modbus TCP

Alimentation transmetteur 24 V
0 = Sans
1 = Installée – Utiliser avec option relais 0, 2 et 4 seulement

2nde Retransmission seulement
0 = Sans
1 = Installée

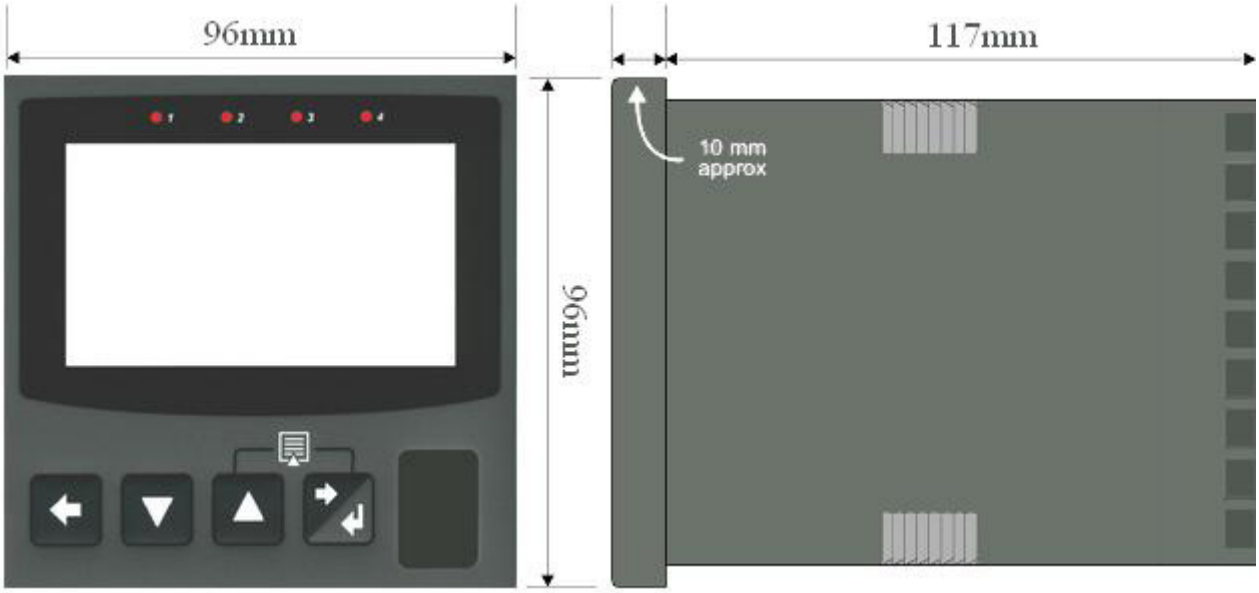
Tension d'Alimentation
0 = 100 à 240VCA
1 = 24VCA/CC

Horloge Tps Réel, Données et USB
0 = Sans
1 = Installée

USB avec clé USB
0 = Sans
1 = Installée

Entrées Numériques
0 = Sans
1 = Installés

Dimensions



Toutes les dimensions sont en pouces (mm) sauf indication contraire.

©2013. Dynisco se réserve le droit d'effectuer des changements sans préavis.
Se référer à www.Dynisco.com pour l'obtention du mode d'emploi et des autres documentations de support.